

Cultures Grandes

DLP 02-02-99006321

AVERTISSEMENTS

PRATIQUES AGRICOLES BONNES

REGION LORRAINE

Bulletin technique nº 1 du 27 janvier 1999

Colza

Le temps ensoleillé et chaud des aprèsmidis actuelles pourrait être favorable au vol de charançon de la tige.

Commencer à surveiller les cuvettes si le temps doux se maintient. Bien positionner la cuvette au sommet de la végétation. Elle permettra de signaler le début du vol dans votre parcelle.

Le début du vol a lieu, en général, quand, pendant trois jours, les conditions suivantes sont remplies:

- pas de pluie
- température maximale égale ou supérieure à 10°C
- ensoleillement journalier supérieur à 4

Rappel: En 1998, le début du vol a eu lieu vers la mi-février.

Un prochain avis vous donnera l'état des captures dans la région.

Gaucho

Le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche a décidé de retirer de façon provisoire l'autorisation de mise sur le marché du Gaucho pour l'usage traitement de semences tournesol, dans l'attente des résultats des études scientifiques complémentaires demandées à la société Bayer.

Cette décision fait suite à l'avis émis le 16 décembre 1998 par la Commission des Toxiques et compte tenu de l'absence de certitudes scientifiques et techniques sur le lien éventuel entre l'utilisation du Gaucho pour le traitement des semences de tournesol et l'observation de dépopulations des ruches entraînant une baisse des miellées.

Cette décision a pour objet de limiter le risque d'exposition des abeilles aux "éventuels effets négatifs du Gaucho". Portant sur tout le territoire, le contrôle de son application sera facilité.

Enfin, le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche a décidé la mise en place d'une enquête épidémiologique complémentaire afin de déterminer si d'autres facteurs pourraient être responsables ou co-responsables des phénomènes observés sur les abeilles.

Pour la campagne 99, la lutte contre les pucerons du tournesol repassera, si elle est nécessaire, par des traitements insecticides en végétation. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous la liste des spécialités autorisées pour cet usage.

Les produits utilisables en traitement de semence n'auront pas d'action sur les pucerons.

Insecticides autorisés sur pucerons du tournesol

Composition	Spécialité	Firme	Dose / ha
pyrimicarbe	PIRIMOR G	SOPRA	0.5 kg
tau-fluvalinate	MAVRIK FLO	PARTHENA	0.3 1
triazamate	AZTZEC	CYANAMID	0.5 1
betacyfluthrine + oxydemeton-méthyl	ENDURO	BAYER	0.41
deltaméthrine + pyrimicarbe	BEST	AGREVO	1.51
lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	KARATE K OKAPI GF OPEN	SOPRA SOPRA SOPRA	1.5 l 0.45 kg 1.5 l
taufluvalinate + thiometon	MAVRIK B MAVRIK SYSTO	PARTHENA PARTHENA	0.3 l 0.3

2 Publication périodique ∂ C.P.P.A.P. n° 2011 AD Abonnement annuel: 380 F

Service Régional de la

Protection des Végétaux 38, rue Sainte Catherine

554043 NANCY CEDEX =: 03.83.30.41.51

©Fax: 03.83.32.00.45

de Lorraine

Imprimé à la Station

Le Directeur-Gérant : D. VERBEKE

ISSN n° 0980-8507

d'Avertissements Agricoles

450 50614 Dz



Colza:

Surveiller les cuvettes dans les colzas.

Gaucho:

Retiré sur tourne-

Réabonnezvous.

Piétin verse

Modèle TOP

Le modèle TOP, validé depuis trois ans sur la Lorraine, nous permet de calculer un risque (global pour la Lorraine) prenant surtout en compte les conditions climatiques de l'automne et de l'hiver.

Les premières indications, qui sont incomplètes pour le moment (les données agronomiques de toutes les parcelles de référence n'étant pas encore renseignées), montrent un risque piétin très faible, intermédiaire entre les années 1997 et 1998.

Dans les prochaines semaines, des indications plus complètes vous seront fournies.

Le compte-rendu des travaux réalisés par le SRPV de LORRAINE est disponible au prix de 100,00 F.

Pour l'obtenir, envoyer votre commande et le chèque correspondant libellé à l'ordre du Service de la Protection des Végétaux.

Une facture vous sera adressée sur demande.

AVERTISSEMENTS AGRICOLES - REGION LORRAINE

BULLETIN D'ABONNEMENT - ANNÉE 1999

A retourner le plus rapidement possible au REGISSEUR DE RECETTES DE LA D.R.A.F. LORRAINE 4, RUE WILSON **57046 METZ CEDEX 01**

ADRESSE PRÉCISE	:		PRÉNOM:	
			DE FAX :	
	SOUSCRIT U	N ABONNEMENT ANNU	EL AUX AVERTISSEMENTS AGRICOLES	
Version courrier*	Version fax*			
			ulture"	
* Ci-joint u		F, établi à l'ordre	e de M. le Régisseur de Recettes (à l'exclusion de toute
☐ * Je désire	e une facture.	Date	Signature	
Attention : Si vous désirez	vous abonner à différ	entes éditions, ne rem	plissez qu'un seul bulletin et un seul d	chèque pour la totalité des

abonnements.

Si vous êtes abonnés par un tiers, veuillez adresser votre demande de renouvellement par son intermédiaire.

P122

^{*} Cocher la case désirée.

and not been as a formation of the formation of



ALLIE EXPRESS

Firme: DU PONT DE NEMOURS

Composition: carfentrazone 40 %

metsulfuron methyl 10 %

Dose d'emploi : 0.05 kg/ha

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **ALLIE EXPRESS** dans 10 essais conduits en 1995 et 1996.

PLANTES A	DVENTICES	NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION	ALLIE	MAESTRO
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS		Nombre / m ²	EXPRESS	Réf. CEB
Aethusa cynapium	Ethuse petite cigue	1	68		
Arabidopsis thaliana	Arabette de Thalius	1	22		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse Pasteur	1	22		
Galium aparine	Gaillet gratteron	6	25		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	3	15		
Myosotis arvensis	Myosotis	2	9		
Papaver rhoeas	Coquelicot	3	25		
Senecio vulgaris	Seneçon vulgaire	1	16		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	3	7		
Veronica hederifolia	Véronique feuille lierre	6	11		
Veronica persica	Véronique de Perse	2	5		
Viola arvensis	Pensée des champs	3	27		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %





Total (Charles Mill) The CP (SI) : emmis Cort (No company transfers) : exclusive production Flydlych compilius trans

Date d'emptoi : 0.06 legba

10 infilms stemie he civiling of the product of the course by a particular of the original state of the course of



LEXUS CLASS

Firme: DU PONT DE NEMOURS

Composition: flupyrsulfuron methyl 16.7 %

carfentrazone 33.3 %

Dose d'emploi : 0.06 kg/ha

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **LEXUS CLASS** dans 9 essais conduits en 1995 et 1996.

PLANTES A	ADVENTICES	NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION	LEXUS CLASS	QUARTZ GT
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS		Nombre / m ²		Réf. CEB
Anthriscus caucaliss	Anthrisque commun	1	60		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse Pasteur	2	9		
Fumaria officinalis	Fumeterre	1	11		The second second
Galium aparine	Gaillet gratteron	6	27		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	2	44		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	59		
Matricaria inodora	Matricaire inodore	1	7		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	1	13		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	1	9		The Residence of the Party of t
Veronica agrestis	Véronique agreste	1	165		
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	4	12		
Veronica persica	Véronique de Perse	1	5	有数据从5万里	
Viola arvensis	Pensée des champs	1	16		D SEE SEE
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	5	231		
Poa annua	Paturin annuel	1	56		
Poa trivialis	Paturin commun	1	58		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



LEXIUS CLASS

Firms: DU PONT BE NEWGUES

Composition: Rupyrsulfuron methyl 16.7 %

& EEE smountmoffmo

Dose d'emploi : 0.06 kg/ha

Ce tableau résume les résultats obtantes par le service de la protection des végétates avec la spécialité LEXUS CLASS dans 9 essais conduits en 1995 et 1995.

Man other administra



GALICE

Firme: BAYER SA

Composition: amidosulfuron 15 %

métribuzine 50 %

Dose d'emploi : 0.2 kg/ha

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité GALICE dans 7 essais conduitsen 1996.

PLANTES A	PLANTES ADVENTICES		POPULATION	GALICE	MAESTRO
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	William Control of the Control of th	Nombre / m ²	GALICE	Réf. CEB
Aethusa cynapium	Petite cigüe (Ethuse)	1	78		
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	2	7		
Galium aparine	Gaillet gratteron	6	38		阿里斯斯斯
Lamium purpureum	Lamier pourpre	1	10		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	3	21		
Papaver rhoeas	Coquelicot	2	12		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	2	7		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	2	7		
Veronica hederifolia	Véronique feuille de lierre	4	12		
Veronica persica	Véronique de Perse	3	15		
Viola arvensis	Pensée des champs	3	22		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



CALLOR

HITTER SA

Composition: amidosoffment 15 % prefrighted co. 50 %

Dose d'emploi : 0.2 kg/ha

Ce tableno résume les résultats obtenus par le service de la protection des vogéteux avec la spécialisé CALICE dans 7 essais conduirsen 1996.

Ministra should for the party of the party o



DIEZE

Firme: RHÔNE POULENC AGRO

Composition: diflufénicanil 12 g/l

bromoxynil 140 g/l

mcpp 240 g/l

Dose d'emploi : 1.8 l/ha

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **DIEZE** dans 18 essais conduits en 1997 et 1998.

PLANTES A	DVENTICES	NOMBRE	POPULATION Nombre / m ²	DIEZE	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	DE DONNÉES			
Aethusa cynapium	Petite cigue (Ethuse)	1	16		
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	1	25		
Chrysanthemun segetum	Chrysanthème moissons	1	6		
Capsella bursa Pastoris	Capselle bourse Pasteur	1	20		多是是国际企业
Cirsium arvense	Chardon des champs	1	3		
Euphorbia helioscopia	Euphorbe réveil matin	1	19		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	3	20		
Galium aparine	Gaillet gratteron	14	30		
Geranium sp	Géranium sp	1	8		
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	14		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	2	16		
Lapsana communis	Lampsane commune	2	9		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	8		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	1	5		
Papaver rhoeas	Coquelicot	5	40		
Polygonum persica	Renouée persicaire	1	9		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	3	11		R PROPERTY NAMED IN
Stellaria media	Stellaire	4	42	A. 2015 (42)	
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	7	19		
Veronica persica	Véronique de Perse	5	80		
Vallerianella locusta	Mache	1	6		
Viola arvensis	Pensée des champs	3	26		" 有意思之处。"

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



BESE

Finne: RHONG POST, ENC. ACRO Composimon: diffuffericanii 12 gri Intomosymii 140 gri mcpp 240 gri

Ce tablican résume les résultans obtenus par le service de la pronjetion des végétants avan la spécialité DPEXE dans 18 éssais engineire en 1907 et page



PLATFORM EXPRESS

Firme: FMC EUROPE

Composition: carfentrazone 1.5 %

тссрр-р 60 %

Dose d'emploi : 1 kg/ha

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **PLATFORM EXPRESS** dans 32 essais conduits de 1994 à 1996.

PLANTES A	DVENTICES	NOMBRE	POPULATION Nombre / m ²	PLATFORM EXPRESS	MAESTRO Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	DE DONNÉES			
Anthémis cotula	Anthemis puant	1	45		
Aphanes arvensis	Achemille des champs	4	54		
Atriplex patula	Arroche étalée	1	15		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse à pasteur	1	18		
Fallopia convolvulus	Renouée liseron	2	20		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	1	8		
Galium aparine	Gaillet gratteron	22	27		
Geranium sp	Geranium sp	3	20		
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	25		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	1	21		
Lychnis sp	Lychnis sp	1	8		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	14		
Matricaria inodora	Matricaire inodore	1	5		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	2	20		
Papaver rhoeas	Coquelicot	6	22		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	3	86		
Ranunculus sp	Renoncule sp	1	12		
Rumex acetosa	Rumex oseille	1	13		图形成员员
Senecio vulgaris	Seneçon commun	1	12		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	4	10		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	8	12		
Vallerianella locusta	Valerianelle potagère	2	13		
Veronica agrestis	Veronica agreste	1	13		型人民主义
Veronica arvensis	Veronique des champs	2	7		
Veronica hederifolia	Veronique feuille de lierre	14	12		
Veronica persica	Veronique de Perse	9	15		NO NEC STATE
Viola arvenis	Pensée des champs	11	23		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



SHIP AND MARKETALIS

Figure : \$190 EVROPE.
Composition : carfestrazone 1.5 %
macpp-p 50 %

Dose d'emploi : I ke/ha

Ce tribleiro résume les résultais obtenus par le service de la protection des vérétains avec la spécialité PLATFORM EXFRITSS dans 32 ensais-conduits de 1994 à 1996.



LEXUS XPE

Firme: DU PONT DE NEMOURS

Composition: flupyrsulfuron methyl 33.3 %

metsulfuron methyle 16.7 %

Dose d'emploi : 0.03 kg/ha

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **LEXUS XPE** dans 9 essais conduits en 1995 et 1996

PLANTES A	ADVENTICES	NOMBRE	POPULATION	LEXUX	QUARTZ GT
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS	DE DONNÉES	Nombre / m ²	XPE	Réf. CEB
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	4	98		
Lolium multiflorum	Ray grass	1	36		MARKET STREET
Poa annua	Paturin annuel	2	75		
Poa trivialis	Paturin commun	1	53		
Atriplex patula	Arroche étalée	1	38		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse Pasteur	1	8		
Cerastium glomeratum	Céraiste aggloméré	1	9		
Galium aparine	Galium aparine	3	12		
Geranium dissectum	Géranium découpé	1	9		
Geranium sp	Géranium sp	1	138		
Juncus bufonius	Jonc des crapauds	1	480		
Lapsana communis	Lampsane commune	1	5		
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	8		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	1	13		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	1	30		
Papaver rhoeas	Coquelicot	1	34		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	1	8		
Senecio vulgaris	Seneçon commun	1	15		No. of the last of
Stellaria media	Stellaire intermediaire	1	24		
Valerianella locusta	Mache potagère	1	4		
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	2	21		
Veronica persica	Véronique de Perse	2	50		A SECTION ASSESSMENT

Légende : efficacité

<70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
>95 %



THE SUNTE

Firms : DO POST DE NENTONES.
Composition : Reportablemen metley 33,3 %
anotablemen metley lc 15,7 %

Dose d'emploi : 0.03 lce/ha

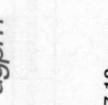
Ce tableau résume les résultats chienna par la service de la protection des vegénas note la spécialité LEXUS XPE dans 9 carges conduits en 1905 et 1906



SpS

PROTECTION DU MAÏS LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

Édition 1999



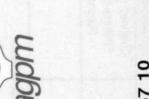
ou traiteme laïs pour évit

- Clopyland (30 g/l)							1
Pyridate (30 %)	Instant	2 kg 8 feuilles		8 feuilles 8	8 feuilles	8 feuilles	4 fe
+ Bromoxynil octanoate (10 %)	The second of th						1
Sulcotrione (300 g/l)	Mikado	1,51 8 feuilles	es	2 feuilles 8	8 feuilles	8 feuilles	4 te
 Choix et dose d'huile: voir préconisations société. Aux doses mentionnées, Laddok Pro, Clark apportent 750 g/ha d'atrazine. 	onisations société. R Pro, Clark apportent 750 g/ha Izine.		(3) Sur l'ensemble de (4) S'utilise associé Heliosol 0,5 l/ha	(3) Sur l'ensemble des espèces de dicotylédones sensibles. (4) S'utilise associé à un mouillant non ionique, tel que Agral 0,1 %, Li 700 0,5 - 0, Heliosol 0,5 l/ha	ones sensibles.	Agral 0,1 %, Li 700 0,	0 -
☐ Liseron des haies	ies						. 11
Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Mode d's	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha		Mode d'action	
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)	Laddok Pro + huile (2)		2 passages e	2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l + 1 l	-	freinage	
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (1)		en plein (en plein 0,6 l - maïs levée à 6 F			
Dicarriba (100 gr.)			2 passages en plein	2 passages en plein, 0,4 l maïs levée à 6 F puis 0,2 l	ouis 0,21		
A REAL PROPERTY AND A PROPERTY OF THE PROPERTY			en dirigé	avec pendillards	ndillards	destruction	
			19'0	avec caches totaux	nes totaux		
Fluroxypyr (200 g/l)	Starane 200 (1)		en plein (en plein 0,6 I - maïs levée à 6 F		freinage à destruction	ion
المراجعة الحرورية			en dirigé	avec per	avec pendillards	destruction	
			=	avec cach	avec caches totaux	100000000000000000000000000000000000000	
Prosulfuron (3 %)	Eclat (3)	*	9	en plein 0,5 kg		freinage	
1/0 US/ Cache managed		The state of the s					

Authres vivaces Authres vivaces (concentration % ough) Produit commercial phyloboxicle (ough m.a./ma) Dose PCha (agnilinite deferration % ough) Stade limite deferration % ough) Adventices relinée deferration % oughouses (ough) Adventices relinée (ough) Adventices relinée (ough) Adventices (ough)	 Ne pas traiter si T min < 10° C ou T max > 25° C. Ne pas dépasser la dose de 1000 g g m.a./ha d'atrazine pour l'ensemble des traitements. 	3 ou T max > 25° C. 000 g g m.a./ha d'atrazine pour l	sep elquesue,		(3) Eclat n'utilise associé à ur Heliosol 0,5 l/ha	(3) Eclat n'utilise associé à un mouillant non ionique tel que Agral 0,1 %, Ll 700 0,5 - 0,75 l/na. Heliosol 0,5 l/ha	al 0,1 %, Ll 700 0,5 - 0,73 l
Produit commercial Risque de Dose PC,ha d'application Adventices	☐ Autres vivace:	ø					
Lontrel 100 + huile (1) 1,5 aucun Chardon Laiteron Gesce	Matière active (concentration % ou q/I)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Lontryx 200 + hulle (1) 0,7 I aucun Chardon Laiteron Gesce Nombreux 750 g m.a. en dirigé uniquement Liseron des champs. Chardon Banvel 4 S (2) 0,6 I en plein : levée à 6 F Chardon Laiteron des champs. Chardon Starane 200 (2) 1 I en plein : levée à 6 F Liseron des champs Pampa (3) 1,25 I puis 0,5 I 2 F à 8 F Chiendent ampant (60 %) Mikado 1,5 I 8 F Rumex issus de graines (60 %) Mikado 1,5 I 8 F Rumex issus de graines (50 %) Mikado 1,5 I 8 F Rumex issus de graines (50 %) Mikado 1,5 I en dirigé avec caches totaux Prêle des champs	Clopyralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)		1,51	aucun	Chardon Laiteron Gesce	
Nombreux 750 g m.a. en dirigé uniquement en dirigé uniquement Pas d'action sur système ra Prêle géante Pampa (3) Fampa (3) (5) (60 %) 8 F Rumex issus de graines Chiardon Chiardon A Prêle géante Chiardon (60 %) Titus (3) (5) 50 g puis 30 g levée à 8 F Rumex issus de graines Chiardon Chiardon Chiardon (60 %) Mikado 1,5 l 8 F Rumex issus de graines Chiardon Chiardon (60 %) Mikado 1,5 l 8 F Rumex issus de graines Chiardon Chiardon	Clopyralid (200 g/l)	Lontryx 200 + huile (1)		12'0	aucun	Chardon Laiteron Gesce	
Banvel 4 S (2) 0,6 I en plein : levée à 6 F Chardon Starane 200 (2) 11 en dirigé : à partir de 50 cm Liseron des champs Pampa (3) 1,25 I puis 0,5 I 2 F à 8 F Ronce Milagro (3) Chiendent rampant Chiendent rampant (60 %) Eclat (6) ★ 0,5 kg 8 F Rumex issus de graines (60 %) Titus (3) (5) 50 g puis 30 g levée à 8 F Shorgho d'Alep A chiendent rampant A chiendent rampant Mikado 1,5 I 8 F Rumex issus de graines, che graines, che souche avec atrazine Chiendent rampant A chiendent rampant Mikado 1,5 I 8 F Rumex issus de graines, che souche avec atrazine Chiendent rampant A chiendent rampant A chiendent rampant	2.4 D	Nombreux		750 g m.a.	en dirigé uniquement	Liseron des champs, Chardon Pas d'action sur systèr	Rumex ne racinaire
Starane 200 (2) Pampa (3) Milagro (3) (60 %) Eclat (6) Mikado Weedazol TS (4) Pampa (3) Milagro (3) Milagro (3) Titus (3) (5) Weedazol TS (4) Pampa (3) 1,251 puis 0,51	Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (2)		19'0	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Chardon Liseron des champs	Rumex
Pampa (3) 1,25 l puis 0,5 l 2 F à 8 F Sorgho d'Alep Chiendent rampant (60 %) Eclat (6) X 0,5 kg 8 F Rumex issus de graines Chardon (60 %) Titus (3) (5) 50 g puis 30 g levée à 8 F Shorgho d'Alep Chiendent rampant A Mikado 1,5 l 8 F Rumex issus de graines, Chiendent rampant Chiendent rampant Mikado 1,5 l 8 F Rumex issus de graines, Chiendent rampant Meedazol TS (4) 15 l en dirigé avec caches totaux Prêle géante	Fluroxypyr (200 g/l)	Starane 200 (2)		11	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Ronce Liseron des champs	Rumex Renouée amphibie
Fclat (6)	Nicosulfuron (40 g/l)	Pampa (3) Milagro (3)		1,251 puis 0,51	2Fà8F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Agrostis stolonifère
Titus (3) (5) 50 g puis 30 g levée à 8 F Shorgho d'Alep Chiendent rampant Mikado 1,5 l 8 F Rumex issus de graines, de souche avec atrazine Weedazol TS (4) 15 l en dirigé avec caches totaux Prêle géante Prêle des champs	Prosulfuron (3 %) + Bromoxvnil phénol (60 %)	Eclat (6)	*	0,5 kg	8 F	Rumex issus de graines Chardon	Rumex
Mikado 1,51 8 F Rumex issus de graines, de souche avec atrazine Weedazol TS (4) 151 en dirigé avec caches totaux Prêle géante Prêle des champs	Rimsulfuron (25 %)	Titus (3) (5)		50 g puis 30 g	levée à 8 F	Shorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Weedazol TS (4) 151 en	Sulcotrione (300 g/l)	Mikado		1,5,1	8 F	Rumex issus de graines, de souche avec atrazine	Chiendent rampant Prêle des champs Renoncule
	Aminotriazole (240 g/l) + Thiocyanate d'ammonium (215 g/l)	Weedazol TS (4)		151	en dirigé avec caches totaux	Prêle géante Prêle des champs	



PROTECTION DU ECONTRE LES RAVAGEURS ET SPAN Édition 1999



Carbosulfan (10 %)		Marshal fort, Spi	7,5 kg		
Chlorméphos (5 %)		Dotan	6,2 kg		
Fonofos (5 %)		Dyfonate 5 G	7 kg		
Furathiocarbe (11 %)		Deltanet 11 G	5,45 kg	*	*
Phoxime (5 %)		Volaton 5	12 kg		
Terbuphos (3 %)		Counter plus Poptène 3G	8 kg		
Carbofuran + Isophenphos (4 % + 2 %)	%+2%)	Carma	12 kg		•
Carbofuran + Flutriafol (5 % + 0,42 %)	0,42 %)	Atout	12 kg		
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	(%)	Briscar	12 kg		
			TRAITEMENT DE SEMENCES	E SEMENCE	S
Fipronil (500 g/l)		Regent TS	0,5 1/q semences		(3)
Imidaclopride (70 %)		Gaucho	0,07 kg/ 50 000 graines	(4)	(3)
 (1) Tenue à la biodégration : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années. 	sque d'efficacité insuff énées-Atlantiques) et ées.	isante des carbamates dar de Limagne, dans le cas (ns les monocultures d'utilisation répétée	(4) Efficac	(3) N'a pas reçu d'APV v (4) Efficacité limitée en s
(2) Attention à la formulation des nouveaux produits.	s nouveaux produits.			(5) EVIEF,	(5) Eviter, pour des risqu GAUCHO et d'un trai
Nématodes			CEPAL CONTRA	Pyrale	
MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITÉ	FORMU- LATION	MATIER
		MOITAGE			

Chlorméphos (5 %)			Dotan	0,2 Kg	A COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON SERVICE STATE SERVICE STATE STATE OF THE PERSON SERVICE STATE SERVICE STATE STATE SERVICE STATE SERVIC
Fonofos (5 %)			Dyfonate 5 G	7 kg	
Furathiocarbe (11 %)			Deltanet 11 G	5,45 Kg	×
Phoxime (5 %)			Volaton 5	12 kg	
Terbuphos (3 %)			Counter pius Poptène 3G	8 Kg	
Carbofuran + Isophenphos (4 % + 2 %) Carbofuran + Flutriafol (5 % + 0.42 %)	4 % + 2 %)		Carma	12 kg 12 kg	
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	2%)		Briscar	12 kg	DE SEMENCE
Fipronil (500 g/l)			Regent TS	0,51/9	
Imidaclopride (70 %)			Gaucho	0,07 kg/ 50 000 graines	9
 (1) Tenue à la biodégration : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années. (2) Attention à la formulation des nouveaux produits. 	risque d'efficacité i rénées-Atlantiques nées. Jes nouveaux prod	nsuffisante s) et de Lin uits.	des carbamates da nagne, dans le cas	ns les monocultures d'utilisation répétée	(3) N'a pa (4) Efficac (5) Eviter, GAUC
Nematodes	Fillipood	-		02.00	CODMI
MATIÈRE ACTIVE	COMMERCIAL DOSE PC/H/	EN LOCA	DOSE PC/HA	EFFICACITE	LATION
Aldicarbe + Fipronil	Trident		8 kg		Capsules
MATIERE ACTIVE	PULVERISATION	NOI	APPATS O	APPATS OU GRANULES	
	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	PRODUIT	DOSE PC son: 50 kg/ha	
Acéphate (50 %)	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son	
Alphaméthrine (50 g/l) Bifenthrine (100 g/l)	Fastac Talstar	0,21			
(80 g/l)	laistar FIO	102'0	Durchan annât	50 kg/ha	ø
Chlorpyriphos-etnyl (2 %) Cvperméthrine	Nombreux	30 g m.a.	Nombreux	30 g m.a./kg de son	ם
Cyfluthrine (50 g/l)		0,31		0	- c
Deltaméthrine (25 g/l) (6.25 %)	Decis CE Decis micro	0,3 l 0,12 kg			у ш
Esfenvalérate (25 g/l) Lambda-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Sumi alpha Karaté vert Karaté Xpress	0,41 0,151 0,15 kg			Ø
Pucerons					(1) Bonne pi condition (2) 0,8 l en ti
	TRAITEMENT DE SEMENCES (1)	DE SEM	ENCES (1)		
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DUIT	DOSE PC	C EFFICACITE	
Imidaclopride	Gaucho		0,07 kg/50 000 graines	graines	
TRAITI	EMENT PRECO	SE (AVAN	TRAITEMENT PRECOCE (AVANT FLORAISON) (2)	(2)	Cicade
MATIFBE ACTIVE	PRODUIT	TINC	DOSE PC	РС/НА	

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,31	
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) Karaté vert (5 %) Karaté X Pr	Karaté vert Karaté X Press	0,15 l 0,15 kg	
Pyrimicarbe (50 %) (3)	Pirimor G	0,4 kg	
Deltaméthrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Best	1,51	
Lambda-cyhalothrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l) (1,67 % + 33,33 %)	Karaté K Okapi GF	1,251 0,375 kg	
TRA	TRAITEMENT TARDIF (A LA FLORAISON)	(IORAISON)	
MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFIC
Pyrimicarbe (50 %)	Pirimor G	0,4 kg	
Deltaméthrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Best	1,51	
 Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles Ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas u 	 Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles Ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants 	de mouillants	

		Lufénuron (50 g/l)	Axor		21
PYRET	THRIN	PYRETHRINOIDES			
Alpham	Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	(50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,0	0,6 l 0,2 kg
	Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0 0	0,25
	fluthrine	Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducat	0	0,81
Cyfluthrine (50 g/l)	ine (50	g/l)	Baythroid	0	0,81
Cyperméthrine	éthrine		Nombreux	75 g	75 g m.a.
Deltaméthrine (25 g/l)	éthrine (25 g/l)	Decis (2)	0	18'0
u ((6,25 %)	Decis micro (2)	0,3	0,32 kg
	a-cyhalc	Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	9 6	0,41 0.4 kn
Tomolog	Sthring	Tralamáthrina (108 a/ll)	Tracker 108 EC	5 0	0.281
MATIÈRE ACTIVE	NE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITE LA CICADELLE COMMUNE	LA CICADELLE VIS-A-VIS DE LA CICADELLE VECTRICE DU COMMUNE NANISME RIGIEIIX
MAIIERE ACII	ų.	COMMERCIA		LA CICADELLE COMMUNE	VECTRICE DU NANISME RUGUEUX
	F	TRAITEMENT DE	DE SEMENCES PREVENTIF		
Imidaclopride (70	(%	Gaucho	0,07 kg/50.000 graines		
		TRAITEME	TRAITEMENT EN VEGETATION (1)	(1)	
Deltaméthrine (29	(25 g/l) (6,25 %)	Decis (2) Decis micro (2)	0,81 2) 0,32 kg		
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	(50 g/l) (5 %)	Karaté vert (2) Karaté Xpress (2)) 0,41 2) 0,4 kg		

Sésamie				
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIO
	16° GE	GENERATION	NO	
Diflubenzuron (25 %)	Dimilin	0,5 kg	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,81 0,2 kg		Deux applicati
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	18'0		apporter u
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,251		efficacité plus réguliè
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	18'0		Dans tous les Suivre
Cyperméthrine (100 g/l)	Nombreux	75 g m.a.		les Avertissen
Deltaméthrine (25 g/l) (6.25 %)	Decis Decis micro	0,8 l 0,32 kg		Agricoles Volume bou
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %) .	Karaté vert Karaté Xpress	0,3 kg		300
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,281		
	2 ^{eme} GE	GENERATION	NO	
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,81 0,2 kg		
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	18'0		Antonio di Porto
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,21		Meilleur
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	18'0		efficacité
Cyperméthrine (0,2 %)	Ripcord G	25 kg		avec deu
Cyperméthrine (100 g/l)	Nombreux	75 g m.a.		Suivre le
Deltaméthrine (25 g/l) (6.25 %)	Decis Decis micro	0,81 0,32 kg		Avertissem Agricole
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert Karaté Xpress	0,3 l 0,3 kg		
Perméthrine (0,3 %)	Perthrine MG	25 kg		
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,281		

Acariens			
MATIERE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICA
	PREVENTIF (1)		
Clofentézine (500 g/l)	Apollo 50 SC	0,41	
	CURATIFS (1)		
Bifenthrine (100 g/l)	Talstar	0,31	
(Ng 08)	Talstar Flo	0,3751	
Cyhexatin (600 g/l)	Techn'acid EL, Pennstyl 600 Flow	0,51	
Dicofol (180 all	Mombrosix	720 g m.a.	

	raigie vipicos (5)	Butio		· Van
iser un matériel d'application ac que de pullulation de pucerons	iser un matériel d'application adapté (pendillards) que de pullulation de pucerons	dillards)		
	MAL	ADIE	S	
irbon des inflor sol contaminé)	arbon des inflorescences sol contaminé)	ses		
ATIÈRE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC	EFFICA- SELEC- CITE TIVITE	OBSER- VATIONS
	TRAITEMENT DE	T DE SEMENCES	NCES	
oxine + Captane thraquinone + 22 % + 22 %)	Cormaison X	0,4 kg/q semences		Rôle de désinfectant
oxine + Thirame thraquinone 147 g/l)	Cormaison TX FL	0,6 l/q semences		Inefficace en sol
oxine + Thirame g/l + 198 g/l)	Vitavax 200 FF	0,5 l/q semences		contaminé
afol + Captane thraquinone 1% + 37,5% + 22,5%	Stylor C	0,4 l/q semences	(1)	Rôle de
afol + Thirame thraquinone // + 320 g/l + 210 g/l	Stylor T320	0,5 l/q semences	0	désinfectant de la
conazole + Captane Ithraquinone 6 + 37,5 % + 22,9 %)	e Alpha raxil CA	0,4 kg/q semences	0	semence
onazole (300 g/l)	Alios	0,04 I/50000 graines	(2)	
	TRAITEMENT	EN LOCALISATION	SATION	
afol + Carbofuran	Atout	12 kg/ha	(3)	Efficace contre taupins,

Helminthosporiose	PRODUIT	NOCE BOILD	CECIOAOITE	OBCEDVATIONS
MATIERE ACTIVE	COMMERCIAL DOSE PCINA EFFICACITE OBSERVATIONS	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Epoxiconazole	Opus	11.5		
Flusilazole + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0,81(1)		Très bonne persistance d'action
Flutriafol + Carbendazime (94 g/l + 200 g/l)	Impact R Sopra	1,251		
Flutriafol + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Cicéro	2,51		
Propiconazole + Carbendazime (125 g/l + 150 g/l)	TIRC	Н		